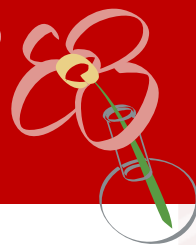


第15回女子中高生のための 関西科学塾

発行：神戸大学関西科学塾事務局
〒657-8501
神戸市灘区六甲台町1-1
Email: kagakujuuku-jimu2020@org.kobe-u.ac.jp
HP: <http://www.kansai-kj.org/>



NEWS
LETTER
Vol.3-2

C

2020年10月25日(日)-大阪府立大学- オンラインで研究を体験!

大阪府立大学では、Web会議システムZoomを使用してオンラインで5つのテーマの実験実習を行い、中学生21名が参加しました。開校式では女子大学院生の講演を聞き、質問をしました。昼休み後に、各テーマに分かれて実験を行いました。実験の解説を聞き、自由に質問をしました。運営スタッフは、大学教員6名、職員2名、学部や大学院の学生6名でした。

当日プログラム

11:20~12:00 開校式
開会あいさつ 理学系研究科 教授 細越裕子
女子学生講演「私の進路選択」
工学研究科M2/アイリス10期生 柏原ひとみ
諸注意
13:20~ 実験・講義・話し合い
実験ごとに終了(~16:30)

C-7 犯罪鑑識で活躍する有機化学

植田 光洋 先生 (理学系研究科)

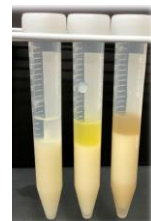
薬品の説明と扱いの注意を行ってから、郵送した実験キットを使用して、ルミノール発光実験を行いました。ルミノールの化学発光の仕組みと血痕の検出法として利用される理由を考察しました。



C-8 身近すぎる酵素のヒミツ

恩田 真紀 先生 (理学系研究科)

郵送された実験キットを使って、自宅で酵素の実験を事前に行いました。その結果を踏まえ、酵素について講義や話し合いを行いました。また、酵素の分子構造や、新型コロナウイルスに関わる酵素についても学びました。



C-9 身近な光のサイエンス

安齋 太陽 先生 (工学研究科)

郵送した実験キットと、身近な道具を使って、光の性質を学びました。白い光に色々な色が含まれること、電球の種類による光の違い、電球が光る仕組みを学びました。



C-10 顕微鏡で覗く、小さな生き物の世界

中澤 昌美 先生 (生命環境科学研究科)

環境水サンプルの採取・濃縮方法の紹介から、実際の顕微鏡での観察までをまとめた動画を事前に配信しました。当日は、参加者が採取したサンプル水の観察動画を見ながら解説し、水中生物について話し合いをしました。



C-11 コンピュータシミュレーションを 体験しよう

森澤 和子 先生 (工学研究科)

パソコンを使って、コンピュータ処理の仕組みを学びました。コンピュータ言語を学び、実際にソースを書いて、webページを作成しました。問題の答えを求めるアルゴリズムについても学びました。



アイリス 大阪府大理系女子大学院生チームIRIS講演

柏原 ひとみ (工学研究科博士前期課程1年)

進路の選択理由や、高専生活、大学入学後の生活について話しました。進学前と進学後のギャップや、中学生の時に知りたかったことについても話しました。



参加者の声

- ・家で実験ができて面白かったです。例年とは違った形で少し不安でしたが、分かりやすく、楽しかったです。
- ・自分で考える時間が沢山あって嬉しかったです。意見交流があったのが良かったです。

大阪府立大学のZoom会場で中学生対象の実験講座が開催されました。